



**ISSUE
Nº30**



**EUROPEAN OPEN
SCIENCE SPACE**

COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS



**1ST INTERNATIONAL
SCIENTIFIC
AND PRACTICAL
CONFERENCE**

**ACHIEVEMENTS OF
SCIENCE AND
APPLIED RESEARCH**

APRIL 7-9, 2025. DUBLIN, IRELAND





**EUROPEAN OPEN
SCIENCE SPACE**

**Proceedings of the 1st International Scientific
and Practical Conference
"Achievements of Science and Applied
Research"
April 7-9, 2025
Dublin, Ireland**

Collection of Scientific Papers

Ireland, 2025

UDC 01.1

Collection of Scientific Papers with the Proceedings of the 1st International Scientific and Practical Conference «Achievements of Science and Applied Research» (April 7-9, 2025. Dublin, Ireland). European Open Science Space, 2025. 165 p.

ISBN 979-8-89704-961-5 (series)

DOI 10.70286/EOSS-07.04.2025



The conference is included in the Academic Research Index ReserchBib International catalog of scientific conferences.



The conference is registered in the database of scientific and technical events of UkrISTEI to be held on the territory of Ukraine (Certificate №37 dated 6.01.2025).



The materials of the conference are publicly available under the terms of the CC BY-NC 4.0 International license.

The materials of the collection are presented in the author's edition and printed in the original language. The authors of the published materials bear full responsibility for the authenticity of the given facts, proper names, geographical names, quotations, economic and statistical data, industry terminology, and other information.

ISBN 979-8-89704-961-5 (series)

CONTENT

Section: Agricultural Sciences

Павкович С., Гнип М., Поручник І., Тетенкова І.
ХІМІЧНИЙ СКЛАД ЗЕЛЕНОЇ МАСИ КОНЮШИНИ ЛУЧНОЇ
РІЗНИХ СОРТІВ..... 8

Горбась С.М., Аторіна К.М., Коваль С.М.
ВПЛИВ ДЕКОРАТИВНИХ ФОРМ ДЕРЕВ НА ПСИХОЛОГІЧНИЙ
КОМФОРТ У МІСЬКОМУ СЕРЕДОВИЩІ..... 10

Section: Architecture and Construction

Сторчай Н., Пушкарьов І.
ГЕОПОЛІМЕРИ НА ОСНОВІ АЛЮМОСИЛІКАТНИХ
МАТЕРІАЛІВ..... 15

Lahutchev D., Nesevrya P.
TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF SMALL LOGISTICS
CENTERS IN UKRAINE 2022–2026..... 18

Maslyanenko Ye., Korshak O.
STEEL VOLUMETRIC MODULES: WAYS TO IMPROVE DESIGN
EFFICIENCY..... 25

Section: Art History and Literature

Бобир О.І., Борцова М.О.
ДО ПИТАННЯ ЗОБРАЖЕННЯ СВЯТА «РІЗДВО» В
УКРАЇНСЬКОМУ ОБРАЗОТВОРЧОМУ МИСТЕЦТВІ..... 29

Section: Botany and Forestry

Величко Ю.
ОСОБЛИВОСТІ ПІДГОТОВКИ ҐРУНТУ ТА ПОСАДКИ СОРТІВ
ЛІЛІЙ РІЗНИХ ГРУП В УМОВАХ ПРАВОБЕРЕЖНОГО
ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ..... 31

Section: Chemistry

Козуб П.А., Козуб С.М.
ГРАФІЧНЕ БАЛАНСУВАННЯ РЕАКЦІЙ ЗА ДОПОМОГОЮ
ВЕКТОРНОГО ПІДХОДУ..... 33

Пушкар О.А.

ДЕЯКІ АСПЕКТИ КВАЛІФІКАЦІЇ ПРИЙНЯТТЯ ПРОПОЗИЦІЇ, ОБЦЯНКИ АБО ОДЕРЖАННЯ НЕПРАВОМІРНОЇ ВИГОДИ СЛУЖБОВОЮ ОСОБОЮ ЯК ЗЛОЧИНУ КОРУПЦІЙНОГО СПРЯМУВАННЯ.....	77
--	----

Section: Management, Public Administration and Administration

Мироненко М., Швачич Г., Козенкова В., Колісник О.

ПІДСУМКИ РОБОТИ АГРАРНИХ ТА МЕТАЛУРГІЙНИХ ПІДПРИЄМСТВ УКРАЇНИ У 2024 РОЦІ ТА ПЕРШОМУ КВАРТАЛІ 2025 РОКУ.....	81
--	----

Hrytsai Yu., Halynska Yu.

THE IMPACT OF POOR MENTAL HEALTH ON EMPLOYEE PRODUCTIVITY AND WELL-BEING.....	85
--	----

Section: Mechanics and Electrical Engineering

Kulik T.

KINEMATIC ANALYSIS OF WORKPIECE ROTATION EFFECTS ON PIPE NECK FORMATION VIA FRICTION-BASED SPINNING.....	88
---	----

Section: Medicine

Ivanova A., Melekhovets O., Kovalenko Ye.

INSTRUMENTAL INVESTIGATION OF ANGIOPATHY IN PATIENTS WITH UNILATERAL PLANTAR DIABETIC ULCERS AND ANISOMELIA.....	91
--	----

Толумна Е., Толумна Б., Грибовська В.

ЧОРНА СМЕРТЬ: ПОДРОЖ ЕПІДЕМІЇ КРИЗЬ ВІКИ.....	93
---	----

Svyrydova N., Chupryna G., Sereda V., Sinko I.

USE OF ACUPUNCTURE ACCORDING TO THE METHOD OF "BALANCE OF HEXAGRAMS" IN THE COMBINED TREATMENT OF PRIMARY CERHALGIAS: ANALYSIS OF CASE REPORT.....	96
--	----

Приймак Д.В., Пасічник О.В.

ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ РІЗНИХ МЕТОДІВ ЛІКУВАННЯ ГРИЖ ПЕРЕДНЬОЇ ЧЕРЕВНОЇ СТІНКИ.....	100
--	-----

Section: Management, Public Administration and Administration

ПІДСУМКИ РОБОТИ АГРАРНИХ ТА МЕТАЛУРГІЙНИХ ПІДПРИЄМСТВ УКРАЇНИ У 2024 РОЦІ ТА ПЕРШОМУ КВАРТАЛІ 2025 РОКУ

Мироненко Микола

к.т.н., доцент

Кафедра управління та адміністрування
Український державний університет науки і технологій, Україна

Швачич Геннадій

д.т.н., професор

Кафедра програмного забезпечення комп'ютерних систем
Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», Україна

Козенкова Владислава

к.е.н., доцент

Кафедра інформаційних систем і технологій
Дніпровський державний аграрно-економічний університет, Україна

Колісник Ольга

викладач

Кафедра інформаційних систем і технологій
Дніпровський державний аграрно-економічний університет, Україна

Анотація. У статті розглянуто питання деяких підсумків роботи металургійних та аграрних підприємств України у 2024 році та у першому кварталі 2025 року. Наведена динаміка зміни напрямів ліній трендів та узагальнено інформацію щодо металургійних підприємств.

Ключові слова: металургія, сільське господарство, розвиток, динаміка.

Вступ. Підприємства аграрно-промислового та гірничо-металургійного комплексів України були й залишаються найбільшими наповнювачами дохідної частини Державного бюджету. Навіть в умовах повномасштабної війни, яка триває в Україні від лютого 2022 року, ситуація залишається незмінною. [1, 2]

Мета та задачі дослідження. У пропонованій статті поставлено мету проаналізувати стан справ у двох ключових галузях економіки нашої держави – металургії та сільському господарстві за 2024 рік і за перший квартал 2025 року. Дослідити лінії трендів розвитку та головні позитивні та негативні чинники впливу зовнішнього середовища.

Результати дослідження і їх обговорення. Продукція сільськогосподарських та металургійних підприємств України залишається затребуваною як на внутрішньому, так і на зовнішньому ринках. За даними

Державної митної служби України, а також Міністерства аграрної політики та продовольства України у першому кварталі 2025 року найбільш затребуваною на світових ринках були вітчизняна кукурудза та пшениця. Причому, частка аграрної продукції в загальному експорті України дорівнює 64%. [3]

Станом на 2 квітня 2025 року в 2024/2025 маркетинговому році, який розпочався з 1 липня 2024 року, українські аграрії експортували майже 33 млн. тонн зернових та зернобобових культур на світовий ринок. Експорт кукурудзи сягнув 17 млн. тонн, а пшениці – понад 13 млн. тонн. [3]

ТОП - 5 країн-експортерів кукурудзи за січень та лютий 2025 року [4] наведено у таблиці 1.

Таблиця 1 – ТОП - 5 країн-експортерів української кукурудзи у січні-лютому 2025 року

№ п/п	Країна-експортер	Кількість експортованої продукції
1	Іспанія	933 тис. тонн
2	Італія	725 тис. тонн
3	Туреччина	639 тис. тонн
4	Єгипет	593 тис. тонн
5	Нідерланди	514 тис. тонн

Дані сформовано за [4]

Як ми бачимо (див. табл. 1), логістичне плече постачання вітчизняної кукурудзи не перевищує двох тисяч кілометрів і здійснюється головним чином водним транспортом, адже всі країни є морськими державами.

Тепер зосередимо увагу на підприємствах металургійної галузі України.

За даними Worldsteel у 2024 році сталь виробляли у сімдесят одній країні. В світовому рейтингу країн-виробників сталі Україна увійшла до ТОП-20, посівши двадцяте місце із обсягом випущеної продукції у 7,575 млн. тонн сталі на рік. Це на 21,6% більше від 2023 року (тоді було 6,23 млн. тонн). Зазначимо, що у 2023 році за обсягами виробництва сталі Україна займала 23 позицію світового рейтингу. [5] За темпами зростання обсягів виробництва сталі Україна очолює рейтинг ТОП - 5 країн-виробників (табл. 2).

Таблиця 2 – ТОП - 5 країн-виробників сталі за темпами зростання виробництва у 2024 році

№ п/п	Країна-виробник сталі	%
1	Україна	+21,64%
2	В'єтнам	+14,86%
3	Туреччина	+9,43%
4	Франція	+7,59%
5	Індія	+6,27%

Дані сформовано за [5]

Загалом у світі у 2024 році виплавлено 1,84 млрд. тонн сталі. У світових обсягах виробництва сталі частка України склала 0,4%, тоді як у 2023 році це було 0,3%. [5]

Для українських металургів у 2024 році головним був ринок Північної Америки. Водночас, не втрачає своєї привабливості і європейський ринок, адже через незначне логістичне плече й високу купівельну спроможність споживачів, залишається найбільш перспективним. Виграти у конкурентній боротьбі на ньому можливо, інвестуючи у нові виробничі потужності. Зокрема, у затишному містечку Пйомбіно в центрі Італії (регіон Тоскана, провінція Ліворно) заплановано будівництво компанією Danieli спільно з українським холдингом МЕТІНВЕСТ компактного заводу із виробництва «зеленої» сталі потужністю 2,7 млн. тонн гарячекатаного рулону для італійського ринку. [6]

Зазначене місто Пйомбіно має вигідне розташування з прямим доступом до порту, що дає змогу постачати сировину й відвантажувати продукцію морем. В Італії цей спосіб транспорту поширений, а близькість до моря відкриває можливості для експорту не лише до країн Європи, а й за потреби до країн Передньої Азії, Туреччини чи країн Північної Африки. [6]

Незважаючи на те, що компанія МЕТІНВЕСТ уже має два металургійні заводи в країнах Європи, її керівництво покладає чималі сподівання на успішність нового проєкту, адже його розвиток відбувається «з нуля». [6]

Італія була обрана компанією МЕТІНВЕСТ в якості місця для будівництва нового металургійного заводу не випадково, адже вона є великим імпортером металургійної продукції, що закуповує до 5 млн. тонн сталі на рік, зокрема поза межами ЄС і в тому числі й в Україні. [6]

Плани щодо будівництва виробничих потужностей в Європі – це великі інвестиційні проєкти. В умовах повномасштабної війни в Україні необхідне суттєве й стабільне поповнення дохідної частини Державного бюджету. Забезпечити останнє можливо лише шляхом продажу на зовнішні ринки продукції вітчизняного виробництва із високою часткою доданої вартості. Прикладом такого товару є труби, які виготовляють заводи, що перебувають під егідою Об'єднання підприємств «Укртрубопром». У таблиці 3 наведено інформацію щодо підсумків їхньої роботи у січні та лютому 2025 року.

Таблиця 3 – Виробництво сталевих труб і готового прокату в Україні у першому кварталі 2025 року на підприємствах ОП «Укртрубопром»

Найменування підприємства	Січень 2025 р.	Лютий 2025 р.	Березень 2025 р.
ТОВ «ІНТЕРПАЙП» Ніко Тьюб	60,9 тис. тонн	58,2 тис. тонн	51,4 тис. тонн
ТОВ «МЗ «Дніпросталь»	80,1 тис. тонн	67,4 тис. тонн	77,7 тис. тонн
Всього труб по ОП «Укртрубопром»	62,0 тис. тонн	60,0 тис. тонн	53,2 тис. тонн
Прокат готовий по ОП «Укртрубопром»	9,3 тис. тонн	8,8 тис. тонн	9,3 тис. тонн

Сформовано авторами

Як засвідчує аналіз даних, наведених у табл. 2 вітчизняні виробники труб у січні 2025 року виробляли більше продукції, ніж у лютому та березні 2025 року. Напевно, це пов'язано із турбулентністю на американському ринкові, який нині

для українських трубників є ключовим через непередбачуваність економічної політики нової адміністрації Дональда Трампа.

Водночас динаміка рік до року вельми позитивна і є сподівання на її збереження увесь 2025 рік.

Висновки. Підсумовуючи викладене, зазначимо наступне. Аграрно-промисловий та гірничо-металургійний комплекси України апріорно є експортоорієнтованими. Це забезпечує стабільні доходи Державного бюджету України.

Збільшити надходження можливо лише реалізуючи споживачам на зовнішніх ринках товари з високою доданою вартістю у ціні. Наприклад, труби та фасонні профілі, а не залізородну сировину; макарони, а не борошно, олію у пляшках, а не насіння соняшнику.

Також варто здійснювати пошук нових ринків збуту, або ж зацікавлювати споживачів пропозиціями нових товарів, розбудовувати мережу партнерських логістичних центрів у країнах Європейського Союзу, США та Канаді.

Нині маємо вкрай сприятливий час для цього, адже через війну з України виїхало до 10 млн. жінок і чоловіків, а відповідно запит на вітчизняну продукцію суттєвий і залишатиметься стабільним у найближчій перспективі.

Список використаних джерел

1. Мироненко М.А., Колісник О.А. Аналіз деяких трендів розвитку аграрної та гірничо-металургійної галузей України за підсумками 2022 року // Збірник матеріалів VI Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції «Актуальні проблеми та перспективи розвитку обліку, аналізу та контролю в соціально-орієнтованій системі управління підприємством» Ч. 2. (30-31 березня 2023 р.) – Полтава: ПДАУ, 2023. – С. 166 – 168.
2. Мироненко М.А., Лисенко Т.І., Колісник О.А. Аналіз деяких трендів розвитку аграрно-промислової та гірничо-металургійної галузей економіки України в першому півріччі 2023 році // Матеріали VI Всеукр. наук.-практ. конференції «Бухгалтерський облік, контроль та аналіз в умовах інституційних змін» (м. Полтава, 26 жовтня 2023 р.) Полтава: ПДАУ, 2023. – С. 71 – 73.
3. Експорт кукурудзи з України досягнув 17 мільйонів тонн URL: <https://agroreview.com/top/eksport-kukurudzy-ukrayiny-dosyagnuv-miljoniv/>
4. За січень-лютий 2025 найбільш експортованим з України товаром є кукурудза URL: <http://www.agroperspectiva.com/ru/news/195648>
5. У 2024 році Україна піднялася на 20 місце рейтингу виробників сталі URL: <https://skilky-skilky.info/u-2024-rotsi-ukraina-pidnialasia-na-20-mistse-reytnhu-vyrobnykiv-stali/>
6. Ніколаєнко Д. Новий завод Метінвесту в Італії посилить позиції України на європейському ринку URL: <https://uaprom.info/news/novyj-zavod-metinvestu-v-italii-posylyt-pozytsii-ukrainy-na-ievropejskomu-rynku/>

Proceedings of the 1st International Scientific
and Practical Conference
"Achievements of Science and Applied Research"
April 7-9, 2025
Dublin, Ireland

Organizing committee may not agree with the authors' point of view.
Authors are responsible for the correctness of the papers' text.

Contact details of the organizing committee:

European Open Science Space
E-mail: info@eoss-conf.com
URL: <https://www.eoss-conf.com/>

